EAGLEMOSS
COLLECTIONS

УРАЛ И ЗАПАДНАЯ СИБИРЬ

НАША ФЛОРА И ФАУНА

45

ОРЕНБУРГСКИЙ ЗАПОВЕДНИК

ДИКИЕ ТЮЛЬПАНЫ

ЧЕРНЫЙ ЖАВОРОНОК

РАЗНОЦВЕТНАЯ ЯЩУРКА

Выходит раз в неделю. Рекомендуемая цена: 79 руб., 14,95 грн

КОРСАК: СТЕПНАЯ ЛИСИЦА

EAGLEMOSS
COLLECTIONS

«Наша флора и фауна» № 45

Россия
Свидетельство о регистрации средства массовой информации Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций Российской Федерации ПИ № ФС77-51786 от 23.11.2012 г.
Учредитель и издатель: ООО «Иглмосс Эдишинз»
Адрес издателя и редакции:
ул. Николоямская, д. 26, стр. 1–1а, г. Москва, Россия, 109004;
тел.: (+7-495) 666-44-85, факс: (+7-495) 666-44-87,
e-mail: eaglemoss@dzb.ru, www.eaglemoss.ru
Главный редактор: Павел Звонов
Рекомендуемая цена: 79 руб.
Распространение: ООО «Бурда Дистрибьюшен Сервисиз»

Украина
Свидетельство о государственной регистрации печатного средства массовой информации Государственной регистрационной службы Украины
КВ № 19502-9302ПР от 29.11.2012 г.
Учредитель и издатель: ООО «Іглмосс Едішенз»
Адрес издателя и редакции:
ул. Б. Хмельницкого, 30/10, оф. 21, г. Киев, Украина, 01030,
тел.: (+380-44) 373-68-74, факс: (+380-44) 373-68-75
Адрес для писем: а/я 37, г. Киев, 01054
Главный редактор: Наталия Павловская
Ответственный за выпуск: Юлия Свиридюк
Распространение: ООО «Бурда Дистрибьюшен»,
г. Киев, тел.: (+380-44) 494-07-92
Рекомендуемая цена: 14,95 грн

Распространение в Казахстане: ТОО «КГП «Бурда-Алатау Пресс»,
г. Алматы, тел.: (+7-727) 311-12-41
Импортер и дистрибьютор в РБ: ООО «РЭМ-ИНФО»,
переулок Козлова, д. 7, 220037, г. Минск, РБ,
тел.: (+375-17) 297-92-74

Отпечатано в типографии «Юнивест Принт»
ООО «Компания «Юнивест Маркетинг»,
ул. Дмитриевская, 44б, г. Киев, 01054
Тираж: 39 000 экз. Сдано в печать: 10.12.2013 г.

Менеджер проекта: Джина Мэйхед
Директор по маркетингу: Алекс Нил
Менеджер по маркетингу: Фрэнсис Уокер
Редактор: Клэр Листер
Дизайнер: Кэролайн Гримшоу

© 2014 Eaglemoss Ltd.
Право пользования принадлежит ООО «Иглмосс Эдишинз» и ООО «Іглмосс Едішенз».

12+

P406-N

ТЕКСТ
1428–1429 М. В. Пестов; 1430–1431 Л. А. Аксенова; 1434–1435 М. В. Пестов.

ФОТОГРАФИИ
Обложка: Juniors/EastNews, (вверху слева) GeoPhoto, (в середине слева) FLPA, (внизу слева) М. В. Пестов; 1410–1411 GeoPhoto; 1412 фотобанк Лори; 1413 (в середине) Shutterstock, (внизу) ИТАР-ТАСС; 1414–1415 (слева, справа вверху) GeoPhoto, (вверху в середине) фотобанк Лори, (справа внизу) Juniors/EastNews; 1416–1417 (слева вверху) Shutterstock, (слева внизу, вверху в середине) GeoPhoto, (справа в середине) FLPA, (справа внизу) фотобанк Лори; 1418–1419 (в середине) Shutterstock, (слева) Juniors/EastNews; 1420 Shutterstock; 1421 (вверху) Fotolia, (внизу) Juniors/EastNews; 1422–1423 (в середине) FLPA, (слева сверху вниз) фотобанк Лори, Juniors/EastNews, Juniors/EastNews, (справа сверху вниз) фотобанк Лори, Juniors/EastNews, Fotolia; 1424–1425 FLPA; 1426–1427 FLPA; 1428–1429 М. В. Пестов; 1430–1431 GeoPhoto; 1432 (вверху) FLPA, (внизу) Shutterstock; 1433 (вверху) FLPA, (внизу) Shutterstock; 1434–1435 М. В. Пестов; 1436–1437 (в середине) GeoPhoto, (слева) FLPA; 1438 фотобанк Лори; 1439 (вверху) фотобанк Лори, (внизу) Juniors/EastNews.

РОССИЯ

Отдел по работе с клиентами Ответы на наиболее часто задаваемые вопросы можно получить на сайте **www.florafauna-mag.ru** или связавшись с нами по телефону **8 (4852) 64-99-73**. Написать нам можно по адресу: а/я 71, «Иглмосс Эдишинз», Ярославль, 150961.
Прошлые выпуски Восполните свою коллекцию – закажите любой недостающий журнал. Купите его, зайдя на сайт **www.eaglemoss.ru/shop** или позвонив по телефону **8 (4852) 64-99-73**. Стоимость каждого выпуска состоит из цены номера (указана на обложке), почтового сбора и платы за упаковку*.

УКРАИНА

Ответы на часто задаваемые вопросы вы найдете на сайте **www.florafauna-mag.com.ua**
Пропущенные выпуски можно заказать по телефону **0-800-502-702***.

ДРУГИЕ СТРАНЫ

Ответы на часто задаваемые вопросы вы найдете на сайте **www.florafauna-mag.ru**

* Рассылка заказанных журналов зависит от их наличия на складе. В случае отсутствия журналов редакция оставляет за собой право аннулировать заказ.

СОДЕРЖАНИЕ

ЗАПОВЕДНЫЕ МЕСТА
1411 Оренбургский заповедник

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ
1418 Корсак

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ
1422 Корсак в пищевой цепи

ПТИЦЫ
1424 Черный жаворонок

РЕПТИЛИИ
1428 Узорчатый полоз

РАСТЕНИЯ И ГРИБЫ
1430 Тюльпан Шренка

НАСЕКОМЫЕ
1432 Кузнечик

ОСОБЫЙ ВИД
1434 Разноцветная ящурка

КРУПНЫМ ПЛАНОМ
1436 Оренбургские степи

WWW.FLORAFAUNA-MAG.RU

ОРЕНБУРГСКИЙ ЗАПОВЕДНИК

Степью обычно называют ровные участки суши, занятые травянистой растительностью. Но это еще и сложная экологическая система, сформировавшаяся в экстремальных условиях. Миллионы лет животные и растения здесь, далеко от морей, приспосабливались к континентальному климату с морозными малоснежными зимами и жарким летом, а также друг к другу. Чтобы уничтожить эти связи потребовалось куда меньше времени.

Оренбургский заповедник можно назвать самым степным. Травянистая растительность занимает около 95 % его территории.

Степи в наши дни – уникальный и, к сожалению, почти не сохранившийся ландшафт. И только организация заповедников дает надежду, что они останутся в реальной жизни, а не только в литературе и кинолентах. Оренбургский заповедник был создан 12 мая 1989 года для сохранения эталонных экосистем уральских степей и охраны редких видов степной флоры и фауны. Местные степи уникальны еще и потому, что занимают пограничное положение между европейской частью России и Сибирью. Здесь, на сравнительно небольшой территории, соседствуют европейские, средиземноморские и сибирские виды животных и растений, а также много эндемиков – видов, которые обитают только на этой территории и нигде больше не встречаются. →

Вверху: один из символов оренбургских степей – каменный останец, называемый Верблюд-горой. Возраст этого памятника природы исчисляется миллионами лет.

ОТ ПУСТЫНЬ ДО ЛЕСОЧКОВ

Оренбургский заповедник расположен в Южном Зауралье, в левобережье реки Урал на территории Оренбургской области. Он состоит из четырех не похожих друг на друга участков. Каждый из них имеет собственную охранную зону, своеобразный буфер, отделяющий заповедную степь от интенсивно используемых территорий. Заповедные земли полностью находятся в географической зоне так называемых настоящих дерновинно-злаковых степей. В увлажненных котловинах можно увидеть участки луговой степи, а на вершинах и прогреваемых солнцем склонах холмов – каменистые. На засоленных почвах поселяются растения, более характерные для солончаков и пустынь. Долины мелких речек и ручьев, днища широких балок заняты лесами из черной ольхи, березовыми и березово-осиновыми колками.

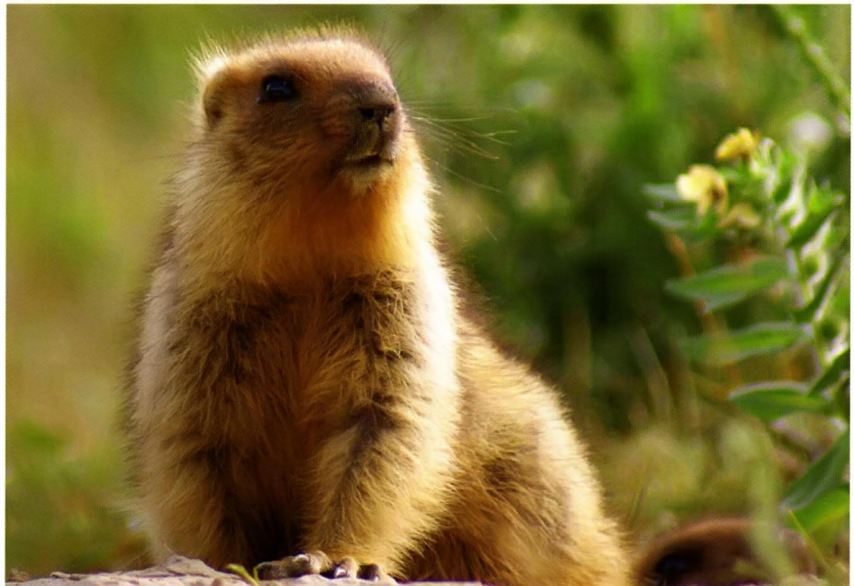
«БУРТИНСКАЯ СТЕПЬ»

Этот участок расположен на водоразделе между реками Киялы-Буртя и Бурла. Здесь преобладает грядово-балочный рельеф. Самая высокая точка и главный водораздел участка – реликтовое плато Муюлды. С него берут начало балки Кулинсай, Таволгасай, Кызылсай и Белоглинка. На плато находится памятник древней культуры VII–III веков до н. э. – скифо-сарматский могильник. Он состоит из 13 курганов, самые крупные из которых достигают высоты 2,5 м и имеют диаметр до 40 м.

Центральную часть «Буртинской степи» занимает урочище Тузкарагал с родником Кайнар. Из-за выхода на поверхность грунтовых вод урочище заболочено и занято черноольшаником, а в более сухих местах растут березовые колки. Встречаются здесь и настоящие, хоть и не большие по площади, кочкарные болота, на которых образуются тонкие линзы торфа. Здесь же находится Черепашье озеро – единственное на территории заповедника место обитания болотной черепахи.

В западной части заповедного участка расположены два карстовых озера Косколь – Южный и Северный. В зарослях тростника, камыша и рогоза на их берегах находят приют многочисленные водоплавающие птицы. На участке гнездятся степной орел, курганник, сокол-балобан, степная пустельга. А нижние «этажи» занимают истинные хозяева степи: малый суслик, сурок-байбак, большой тушканчик, степная пищуха, степной хорь, заяц-русак, лисица-корсак. В северной части «Буртинской степи», пересекая холмистый массив Кармен, по широкой долине бежит пересыхающий летом ручей Белоглинка. Доступность влаги создает благоприятные условия и для развития степной растительности. Уникальные участки луговых степей не только радуют глаз, но и опьяняют ароматами – чабреца, клевера, душицы, шалфея.

Внизу: главные враги взрослых сурков-байбаков и их детенышей – степные хищники: волки, лисы, хори и орлы.



Краткая характеристика

Общая площадь заповедника – 21,7 тыс. га.
Общая площадь охранной зоны – 12 208 га.
Здесь обитают 55 видов млекопитающих, 225 – птиц, 9 – рептилий, 7 – амфибий, 7 – рыб, более 2000 видов насекомых.
В заповеднике 1350 видов сосудистых растений из 110 семейств.

МОХНАТЫЙ САДОВОД

На всех участках Оренбургского заповедника встречается байбак, или степной сурок. Освоенных земель он избегает и селится только в целинной степи и на охраняемых территориях. Этот сурок предпочитает открытые ландшафты с хорошим обзором, но может обосноваться в овраге или балке. Байбак, типичный обитатель Европы и Азии, – самый крупный из наших степных грызунов. Длина тела взрослых самцов может достигать 70 см, а вес – 10 кг. Сурки живут семьями, причем в семье может быть от 2 до 18 зверьков. Несколько семей объединяются в колонию, но каждая имеет свой собственный участок, на котором роет и поддерживает несколько нор. Самая большая из них предназначена для зимовки всей семьи. Эта нора хорошо заметна благодаря холмику выброшенной при рытье земли (бутану, или сурчине). Несколько небольших просто устроенных нор служат для укрытия от возникшей опасности во время кормежки.

Всю зиму, с октября по конец марта, сурки проводят в спячке. Спят они крепко, не просыпаясь, и запасов на зиму, в отличие от многих других грызунов, не делают. Весной с появлением первой травы сурки начинают усиленно питаться. Они выбирают только сочные зеленые части растений: листья, молодые побеги, цветы. Грубые одревеснevшие стебли им явно не по вкусу. Иногда байбаки поедают зрелые плоды степной вишни или миндаля низкого. Но их семена в желудке сурков не перевариваются. Пройдя через пищеварительный тракт зверька и вновь оказавшись на земле, они прорастают. Так что невольно вокруг своих нор сурки разводят садики миндаля или степной вишни.

Часто сурков можно увидеть среди дня отдыхающими на сурчине, откуда открывается хороший обзор. У сурков острое зрение, и они обычно издалека замечают опасность. Тогда любой зверек предупреждает соседей криком.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Только в пределах территории участка «Буртинская степь», где основу почвенного покрова составляют южные черноземы, выделено десять почвенных разновидностей, происхождение которых тесно связано со сложным сочетанием различных типов рельефа.

«АЙТУАРСКАЯ СТЕПЬ»

Этот наиболее гористый участок заповедника расположен на левом берегу Урала на границе с Казахстаном. Почти всю его территорию занимает система глубоких горных балок, протянувшихся с юга на север. Каждая имеет свое название: Акбулак, Карагашта, Шинбутак, Сарт-Карагашта, Жарык, Ташкак. По западной окраине участка протекает речка Айтуарка. Здесь распространены типчаково-ковыльные степи с преобладанием ковылей

В середине: основа рациона балобана – мелкие млекопитающие, ящерицы и разнообразные птицы.

Внизу: слово «Урал» заимствовано из башкирского языка и в переводе означает «возвышенность», «высота».

красного, красивейшего и Лессинга, оносмы простейшей, чабреца Маршалла, остролодочника колосистого. Встречаются гвоздика Андржеевского, душица обыкновенная, незабудка душистая, котовник венгерский. На этом участке, столь богатом травами, особенно много эндемиков и реликтов: гвоздика уральская, чабрец мугоджарский, или губерлинский, астрагал Гельма. Особенно красива «Айтуарская степь» весной, когда расцветают тюльпаны Шренка и Биберштейна.

В бассейне реки Айтуарка обитают типичные степные животные. Здесь гнездятся беркут, степной орел, сокол-балобан, дрофа, стрепет и кречетка, занесенные в Красную книгу. Широко распространены мелкие соколы – пустельга и кобчик, встречаются удод, кукушка, щурка золотистая, козодой, перепел, куропатка, а в лесных колках изредка можно увидеть тетеревов. Среди зверей обычны степные жители: сурок-байбак, степной хорек, заяц-русак, корсак, большой и малый суслики, обыкновенный хомяк, тушканчики, степная пищуха, обыкновенная пеструшка. В березовых колках попадается косуля. В последние годы в «Айтуарской степи» регулярно появляются небольшие стада сайгаков.

Слева: в степях нередко можно обнаружить кулпытасы – каменные сооружения с орнаментом, возвышающиеся над древними захоронениями.

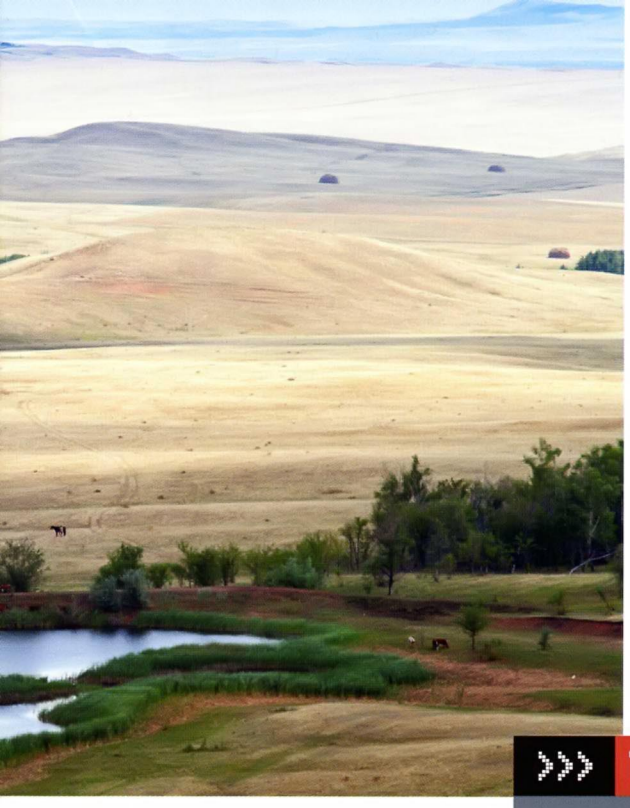
«ТАЛОВСКАЯ СТЕПЬ»

Это самый западный участок заповедника. Он расположен в междуречье Волги и Урала, в верховьях реки Таловой. До организации заповедника здесь выпасали овец, лошадей и коров. «Таловская степь» – безлесная, слегка волнистая равнина, расчлененная ложбинами, лощинами и неглубокими балками. Растительность участка – степные типчаково-ковыльные сообщества на черноземах и злаково-полынные на темно-каштановых солонцовых почвах и степных солонцах. Здесь встречаются заросли кустарников: спиреи городчатой, чилиги, или желтой акации, миндаля низкого, или бобовника. На этом участке также сохранился тюльпан Шренка.

В «Таловской степи» встречаются такие типично степные звери, как малый суслик, сурок-байбак, хомячки, серый и Эверсмана, перевязка. На участке обитает дрофа, еще совсем недавно считавшаяся исчезнувшей на территории Оренбургской области, стрепет, степной орел и орел-могильник. Кроме того, это единственное место в заповеднике, где гнездится журавль-красавка.

НЕОБЩИТЕЛЬНЫЙ ХОМЯЧОК

Степной сурок – зверь достаточно известный. А вот о существовании хомячка Эверсмана знают разве что специалисты-зоологи. Этот грызун широко распространен в степной зоне на обширной территории от Волги до Иртыша. Но обычно жизнь этого ночного зверька скрыта от



Слева: основная часть заповедника занята равнинами, но встречаются и обширные холмистые участки.

Справа: ярко-желтые звездообразные цветки тюльпана Биберштейна появляются в степях в конце апреля – начале мая.

человеческих глаз. Он встречается в посевах зерновых культур, на бахчах, выгонах, иногда проникает на продовольственные склады и зерно-хранилища.

Хомячок Эверсмана – грызун среднего размера, длина его тела около 16 см, а масса до 95 г. Окраска – от темно-бурой до охристой, на груди между передними лапами хорошо заметно темное пятно. Подошвы лапок покрыты короткими густыми волосками, что позволяет зверьку легко передвигаться летом по сыпучему песку, а зимой – по снегу. Как и у всех хомяков, у него есть объемистые защечные мешки, в которых зверек переносит запас корма, а иногда даже собственных детенышей.

Внешним обликом хомячок Эверсмана напоминает, скорее, не грызуна, а мелкого куньего – ласку, или горностая. У него очень подвижная голова и хорошо выражен шейный перехват, что для грызунов не характерно. И самое удивительное, что он обладает повадками хищника. Кроме обычной для грызунов растительной пищи, хомячок поедает насекомых и других беспозвоночных, нападает на ящериц, лягушек и даже более мелких грызунов.

На этом не кончаются странности удивительного грызуна. Оказывается, он не умеет рыть нор, а поселяется в чужих заброшенных жилищах. Кроме того, хомячок Эверсмана совершенно не выносит особей своего вида. Самец и самка ненадолго встречаются только во время сезона размножения. В любое другое время встреча двух хомячков заканчивается ожесточенной дракой, причем один из противников часто гибнет. Чтобы избегать встреч друг с другом, зверьки оставляют пахучие метки, а также посылают в пространство предупреждающие ультразвуковые сигналы. Во время брачного сезона самцы и самки подают сигналы на совершенно других частотах, чем обычно.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Еще в начале XX века дрофа была одной из самых распространенных промысловых птиц степной зоны. Кормящиеся осенние табуны дроф, насчитывавшие по 200–250 птиц, не были редкостью. Но все переменилось с началом освоения целинных земель и массовой распашкой степи. Всего за 15–20 лет численность дроф резко сократилась. Лишившись привычных мест гнездования, дрофа стала редкой птицей, а на некоторых территориях исчезла совсем. Сейчас охота на дрофу запрещена, и кое-где ее популяция начала расти. Очень медленно, но дрофы заселяют сельскохозяйственные ландшафты и гнездятся на возделанных полях, которых раньше избегали.

РЫЖАЯ, УСАТАЯ, ОСТОРОЖНАЯ

Дрофа – крупная и очень красивая птица. Вес взрослой дрофы в зависимости от пола и сезона может достигать 11 кг, а иногда даже 16 кг. Окрашена птица ярко: в оперении сочетаются рыжие, белые и черные цвета. От клюва вниз свисают «усы» – пучки удлиненных нитевидных перьев. Если рассматривать дрофу в вольере, кажется, что птица должна быть очень заметна издалека. Но когда она находится в степи, оказывается, что цвет ее перьев удивительным образом сливается с выжженной летним солнцем травой и красноватым оттенком почвы. Затаившуюся дрофу очень трудно заметить даже с близкого расстояния. Но она к тому же очень осторожна: благодаря хорошему

Внизу: есть надежда, что сайгаки, посещающие заповедник, однажды задержатся здесь надолго.

Слева: хомячок Эверсмана нередко становится добычей хорей, горностаев, канюков и сов.

Справа: журавль-красавка – самый маленький журавль в мире, его рост всего 90 см.

зрению она обычно заранее замечает приближающую опасность и улетает. Взлетают дрофы тяжело, сначала им необходимо разбежаться, но, оказавшись в воздухе, движутся легко и быстро.

С зимовок дрофы возвращаются очень рано – как только в степи появятся первые проталины. С середины апреля и весь май птицы токуют. Самцы собираются на токовище рано утром, на восходе солнца, и до появления самок медленно расхаживают перед соперниками, распустив крылья и подняв хвост. Самки прилетают на ток позднее, и с их появлением страсти накаляются. Желая заслужить благосклонность «прекрасных дам», самцы вступают в ожесточенные схватки.

В строительстве гнезда и выведении птенцов эти рыцари не участвуют. Сразу же после тока у них начинается линька. Самка устраивает гнездо на земле, выкапывая ногами и клювом неглубокую ямку, которую выстилает травой и пухом. В кладке обычно бывает 2–3 зеленовато-бурых яйца с рыжевато-бурыми крапинками. Через 25–30 дней из яиц появляются птенцы. Обсохнув, они сразу же покидают гнездо, но несколько дней далеко от него не отходят. Как только они достаточно окрепнут, мать уводит их в степь, где они будут скрытно жить и кормиться, пока в возрасте 35–40 дней не научатся летать.

Дрофы практически всеядны. Они с удовольствием питаются листьями, молодыми побегами и семенами растений, из насекомых предпочитают жуков и саранчовых, при случае не упустят возможности полакомиться мышью, лягушкой или ящерицей. А вот птенцы, пока не подрастут, едят только насекомых.

ЖИЗНЬ В ЦИФРАХ

Занимая всего 0,17 % территории Оренбургской области, заповедник вместе с охранной зоной сохраняет 83,7 % ее флористического богатства, около 60 % фауны млекопитающих, более 70 % птиц, 58,3 % рептилий, 55,6 % амфибий, 12 % рыб и около 20 % насекомых.

Внизу: огарей, гнездящихся недалеко от солончаков, легко узнать по яркому рыжему оперению.

ВСТРЕПЕНУВШАЯСЯ ПТИЦА

Стрепет очень похож на дрофу, но существенно уступает ей в размерах. Вес взрослого стрепета составляет обычно от 600 г до 1 кг. Окрашен он тоже более скромно: верх тела серый со струйчатым рисунком, низ белый. Большую часть жизни стрепет проводит на земле, быстро бегая в густой траве. Про стрепета не скажешь, что он плохой летун – при необходимости он летает легко и быстро, но делает это крайне неохотно, в случае опасности предпочитает затаиваться и часто взлетает прямо из-под ног человека или лошади. Писатель Аксаков даже считал, что за такую манеру взлетать резко, как бы встрепенувшись стрепет (или «встрепет») и получил свое название.

На места гнездовий стрепеты прилетают позднее дроф, когда снег в степи уже совсем сошел, и сразу же приступают к токованию. Самцы токуют поодиночке, демонстрируя самкам достаточно сложный ритуальный танец. Самец и самка вместе строят гнездо и выкармливают птенцов. Гнездо, как и дрофы, устраивают на земле. В кладке обычно бывает 3–5 яиц, которые самка высиживает 20–21 день. Все это время самец держится поблизости и охраняет самку и гнездо. Через несколько дней после появления птенцов родители уводят выводок в степь, где в высокой траве легче спасаться от хищников. В возрасте около двух месяцев, когда птенцы достигнут размера взрослых птиц, все выводки собираются в стаи и кочуют по степи до отлета на зимовки.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Дрофа и стрепет, по внешнему виду и образу жизни напоминающие кур, к куриным не имеют никакого отношения. На самом деле они состоят в близком родстве с журавлями.

Численность стрепета, как и дрофы, многократно сократилась из-за уничтожения мест обитания и неконтролируемой охоты. И только сохранение и восстановление уцелевших участков степи дает надежду, что эти интереснейшие птицы будут и дальше жить рядом с нами.

В центре: высушенные клубни ятрышника шлемоносного используют в народной медицине.

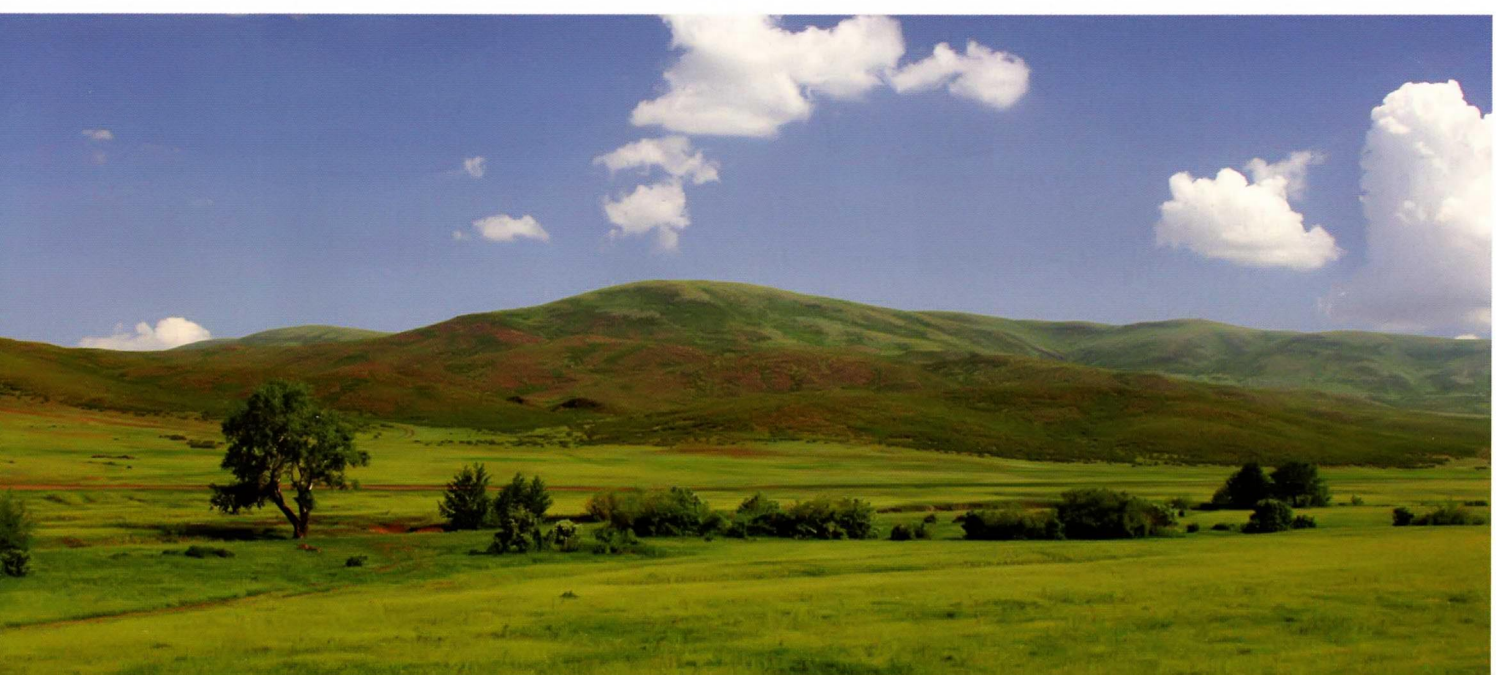
Внизу: Уральские горы достигают на юге 300-км ширины.

«АЩИСАЙСКАЯ СТЕПЬ»

Это самый восточный и наиболее крупный участок заповедника. Он почти целиком расположен в бассейне широкой и сильно разветвленной балки Ащисай, впадающей в озеро Айке. Из всех участков заповедника этот выделяется наибольшей сухостью и континентальностью климата. Для рельефа участка характерно сочетание пологих увалов с невысокими сопками. С относительно пологими склонами контрастируют останцовые кварцитовые скалы и гребни, твердые породы, оставшиеся после выветривания.

До организации заповедника на участке выпасали скот и косили траву на сено. Прилегающие территории в настоящее время продолжают использоваться как пастбища с умеренной нагрузкой. Главная достопримечательность «Ащисайской степи» – озера Журманколь, Лиман и Незаметное. Это практически единственное место на юго-востоке России, где есть условия для гнездования большого числа видов водоплавающих и околоводных птиц. Кроме того, через эти озера проходит важнейший миграционный путь, по которому перелетные птицы с севера попадают в субтропические и тропические страны. Весной и осенью воздух наполняется птичьим гомоном. Перелет через степи и пустыни очень труден для птиц, и именно ащисайские озера дают им место для необходимого в дальней дороге отдыха. На пролете здесь можно встретить цапель, гусей, лебедей, бакланов и даже фламинго. А вот полевой, черный и белокрылый жаворонки, желтая трясогузка, каменка, степной орел и многие другие птицы остаются в «Ащисайской степи» выводить потомство. В старых сурчиных норах вблизи степных водоемов здесь гнездятся степные утки – огарь и пеганка.

В расщелинах кварцитовых скал встречаются небольшие колонии летучих мышей – двухцветного кожана. Из хищников на участке обитают волк, обыкновенная лисица, корсак и барсук.



К зиме лисичка меняет свой короткий летний мех на роскошную пышную шубу с серебристым налетом, которая согревает ее в стужу.

КОРСАК

Корсак, или, как его еще называют, степная лисица, – ближайший родственник обыкновенной лисы, но почти в два раза меньше, не такой яркий, как наши лесные «огневки», да и кончик хвоста не белый, а черный. Но именно такой цвет – лучшая маскировка. Ведь живут корсаки в сухих степях, полупустынях и даже изредка в пустынях. Бежит легкая миниатюрная лисичка, сливаясь с фоном выжженной степи, – не сразу ее и заметишь. По хитрости и ловкости она не уступает своей более крупной родственнице. Притворится мертвой – не отличишь. Даже за хвост можно поднять – не шелохнется. А отвернешься – и след простыл.

Спасаясь от погони зимой, корсак нередко обманывает преследователя. Он способен преодолеть несколько метров под снегом, появившись в неожиданном для врага месте.

Корсак отличается от обыкновенной лисицы не только размером и бледной окраской, но и тонкими высокими ногами, короткой острой мордой с широкими скулами и большими ушами. А если вам придется взять его в руки или погладить, то вы с удивлением обнаружите отсутствие ожидаемого запаха «псины». Этих мини-лисичек можно встретить от Дона до северо-восточных районов Китая. Выделяют до четырех подвидов, которые хорошо различаются по размерам и окраске. Самый крупный – казахстанский, наиболее мелкий – туркменский. →

Слева: как и у других псовых, в арсенале корсаков широкий набор звуков: они лают, скулят, визжат, тявкают и рычат.

Внизу: корсака несложно встретить вечером, если проехать по степной дороге на машине. Эти животные не так уж боязливы и подпускают автомобили на 5–6 м.

НОРА – ДЕЛО ВАЖНОЕ

Где можно спрятаться маленькой лисичке в открытой степи от жары, холода, врагов? Конечно, в норе. Хотя сами корсаки не любят рыть. Эти хитрые зверьки занимают норы сурков, барсуков или сусликов, а в пустынях – больших песчанок, благоустраивая и расширяя их на свой вкус и разравнивая выбросы перед входом, чтобы нора стала незаметной. Лишь изредка в мягком грунте они сами роют простые защитные норы с 1–2 входами. Жилые же помещения бывают сложными и удобными, с несколькими выходами, длина коридоров может достигать 4,5 м. В Туркмении обнаружили нору с 21 выходом! А вот подстилки в гнездовых камерах никто не находил. Видимо, густая лисья шерсть служит и постелью. В такой норе всем найдется место. Пока лисята маленькие, мать спит вместе с ними, а отец отдыхает отдельно. Подросли детеныши – родители отселяются в другую часть или соседнюю нору. Место, где обосновалась семья корсаков, – целый городок из нескольких нор в радиусе до 100–300 м. Раньше думали, что в них живет несколько семей.

Вечером лисички осторожно начинают выглядывать из нор. Нет ли опасности? Выйдет корсак на поверхность, отряхнется, потянется и ложится у входа, прислушиваясь и принюхиваясь. Все нормально – идет на охоту. Если что-то тревожит, не сразу прячется или убегает, а садится и лает. Завидев человека, корсак не уходит в ближний вход, а несколько раз перебегает от одной норы к другой, затаиваясь на поверхности, а от собаки, волка или орла скрывается сразу, невзирая на возможное возмущение хозяев.

УРОКИ ВЫЖИВАНИЯ

Этих лисичек не встретишь в поселковых курятниках – они живут скрытно, стараясь держаться подальше от человека. В снежные зимы откочевывают на юг, оставляя обжитые участки, – тяжело охотиться по рыхлому глубокому снегу. Обычно корсаки живут оседло. Их участки площадью 35–40 кв. км прекрасно организованы: норы, сеть троп, запаховые метки, а вот пограничных стычек между этими животными не бывает.

Маленькие невзрачные корсаки прекрасно приспособлены к жизни в суровых условиях засушливой (семиаридной) зоны степей и полупустынь. На ровном месте ведь даже скрыться от врагов сложно. Тут им помогает желтовато-сероватая шкурка под цвет высохшей или выжженной травы. А как быть с водой? Жить около редких водоемов или совершать ежедневные многокилометровые пробежки? У корсаков, как и многих других аридных обитателей, свое решение проблемы. Они даже в неволе не притрагиваются к миске с водой. Может быть, корсаки едят сочную траву? Но ее тоже негде взять в знойные летние месяцы, когда не только пустыни, но и степи выгорают. Спасают так называемая метаболическая вода, которую зверьки запасают еще весной в своем организме, и сочная дичь: грызуны, мелкие зайцы, птицы.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Корсак – хищник. Охоту начинает в сумерки. Обнаружив потенциальную жертву, корсак осторожно подкрадывается с подветренной стороны и резко бросается вперед. За молодым зайцем корсак может пуститься в погоню, но это самая крупная добыча. Чаще в рационе небольшие грызуны (пеструшки, полевки, песчанки, суслики, тушканчики). Летом степная лиса не прочь полакомиться птицами и их яйцами, ящерицами, ежами, насекомыми и даже черепахами (их панцири часто находят около нор корсаков). Можно встретить корсаков и около падали – погибших копытных, остатков трапезы волков и даже на скотомогильниках вместе с шакалами и обыкновенными лисицами.

Острые когти позволяют корсаку невысоко влезать на редкие в этих местах деревья.

Краткая характеристика

Класс: млекопитающие
Отряд: хищные
Семейство: псовые
Род: лисицы
Вид: лисица степная, корсак
Латинское название: *Vulpes corsac*
Размер: длина тела – 50–60 см, хвоста – 25–30 см
Вес: 2,5–5 кг
Продолжительность жизни: 3–6 лет

КРЕПКАЯ СЕМЬЯ

Семьям корсаков могут позавидовать многие. Раз созданная пара сохраняется на всю жизнь. Такие семьи называют моногамными. Подросшая половозрелая молодежь к зиме тоже собирается в родной норе. В результате самое холодное время семья проводит и охотится вместе. Но уже в конце зимы наступает пора любви и дети разбегаются. По ночам можно слышать призывный лай самцов, а если повезет, увидеть нешуточные схватки за самок. Через 2 месяца появляются маленькие, всего по 60 г, слепые корсачата. Обычно рождается по 3–6, а иногда и до 12 малышей. Как и у других псовых, их называют щенками. В возрасте 2 недель у малышей открываются глаза, а в месяц их начинают кормить мясом. Пока родители на охоте, щенки резвятся около норы, учатся охотиться, ловя саранчу, кузнечиков, ящериц и другую мелочь. Завидев родителя с добычей, они кидаются наперегонки, и вот счастливчик уже удирает с едой от своих менее расторопных братьев и сестер. При опасности вся семейка мгновенно веером разбегается по окрестным входам и норам. Корсачата быстро растут и в первой половине лета, будучи вполне самостоятельными тинейджерами, уходят из родительской норы.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Метаболическая вода – вода, образующаяся за счет окисления и расщепления органических веществ: жиров, белков и углеводов. Многие животные, обитающие в засушливых районах, перед началом засухи накапливают большое количество жира и не страдают от жажды.

Внизу: повзрослев, детеныши приступают к самостоятельной жизни, но зимуют вместе.

КОРСАК В ПИЩЕВОЙ ЦЕПИ

Корсак – важная часть степных и полупустынных экосистем. На корсаков нападают орлы и канюки, но главные их враги – волки. Хотя в их отношениях есть и положительные моменты: корсаки часто пользуются остатками волчьей трапезы. А вот обыкновенная лисица – основной пищевой конкурент, спектры этих родственных видов практически полностью перекрываются.

ВРАГИ КОРСАКА В ПРИРОДЕ

СЕРЫЙ ВОЛК

Представитель семейства псовых, как и корсак, но больше, сильнее и быстрее. При погоне он легко может догнать степную лисичку. Волки – стайеры, они довольно долго могут гнать добычу со скоростью до 40 км/ч, а при рывке – гораздо быстрее. Корсак же выдерживает такой темп только 15–20 минут. Если лисичка не спасется в норе, ее участь предрешена.

ОБЫКНОВЕННАЯ ЛИСИЦА

Наиболее близкий к корсаку вид рода лисиц. Обитает в Европе, Азии, Северной Африке, Северной Америке и даже в Австралии, причем можно встретить лис разных оттенков и размеров: от невзрачной сероватой до ярко-рыжей и черно-бурой, весом от 2,2 до 10 кг. Все они азартные охотники, основу питания которых составляют грызуны.

ПИТАНИЕ КОРСАКА

МАЛЫЙ СУСЛИК

Грызун из семейства беличьих. Несмотря на то что это один из самых мелких сусликов, его значение для экосистем очень велико. Малые суслики – превосходные землерои, их сложные многолетние норы выглядят как холмы. Сусликовины бывают до 50 см высотой и 8 м в диаметре. В них находят приют до 12 тыс. различных видов живых организмов. Перерывая землю, зверьки меняют физический и химический состав почвы.

СТЕПНАЯ ПЕСТРУШКА

Эти небольшие короткохвостые зверьки семейства хомяковых – обитатели степей по всему югу европейской России, есть они на Урале, и в Западной Сибири. Растительное меню степных пеструшек очень разнообразно: оно включает до 107 видов растений, среди которых есть и эфемеры, покрытые жгучими волосками. Сами же пеструшки – любимый корм корсаков, в экскрементах которых их кости составляют до 90 %.

ПРЫТКАЯ ЯЩЕРИЦА

Эта красивая шустрая ящерица из семейства настоящих ящериц вырастает в длину до 25, даже 35 см. Свое название она получила, возможно, за то, что может быстро менять направление движения, спасаясь от опасности, ловко бросаться на насекомых, а мух ловить даже на лету. Самцы прыткой ящерицы весной приобретают изумительный зеленый цвет.

ПЕРЕПЕЛ

Небольшая, очень подвижная птица семейства фазановых. Перепела быстро бегают, неохотно и шумно взлетая при опасности. Их крик, похожий на «спать пора», часто слышится в степных и лесостепных открытых местах. Перепела легко размножаются в неволе, и именно перепеленок стал первым живым существом, родившимся на станции «Мир» в 1990 году.

ЧЕРНЫЙ ЖАВОРОНОК

Нет на свете более унылого и монотонного ландшафта, чем бескрайняя равнина степи зимой! Бурая низкая трава, перемежающаяся с пашней, запорошена снегом. Когда час за часом едешь по зимней трассе в пасмурную погоду, однообразие ландшафта до самого горизонта создает гнетущее впечатление, что одинокая машина с пассажирами застыла в центре неподвижной Вселенной. Даже бегущая по дорожному покрытию поземка своим движением подчеркивает безмолвие застывшего мира. Но что это?! Внезапно возникает низко летящая стайка черных птиц величиной со скворца, контрастно выделяющаяся на грязно-белом фоне, и пересекает путь. С их появлением мир словно оживает и на душе становится легче.

Птицы рассаживаются на земле и стеблях пожухлой травы вдоль обочины. Здесь виднеются заросли побуревшего бурьяна, полузанесенного снегом. Жаворонки, короткими перебежками перемещаясь от одного кустика к другому, начинают сильным клювом деловито растрепывать бесформенные метелки. Это они выклевывают семена и лущат их. Да так быстро, что порывистый ветер едва успевает уносить мельчайшую шелуху. Время от времени они негромко переговариваются мелодичными журчащими голосами.

Черные жаворонки способны добывать семена растений не только летом, но и зимой, раскалывая прочную снежную корку своим клювом.

Вверху: у этого вида необычный для жаворонков массивный крепкий клюв.

Краткая характеристика

Класс: птицы
Отряд: воробьинообразные
Подотряд: певчие
Семейство: жаворонковые
Род: степные жаворонки
Вид: черный жаворонок
Латинское название: *Melanocorypha yeltoniensis*
Размер: длина тела – 220 мм
Вес: 60 г
Окраска: самца – матово-черная, самки – черновато-бурая
Продолжительность жизни: 5 лет

С ФЕВРАЛЯ ДО ИЮЛЯ

Черный жаворонок живет в сухих степях с низким разреженным травостоем, отдавая предпочтение полынным и солончаковым участкам. Его ареал простирается от низовий Волги на восток, до озера Зайсан. За пределами России и Казахстана этот вид не гнездится.

Весной и летом черные жаворонки питаются насекомыми. Весной обычно поедают разного рода личинок, позже переходят на питание преимущественно кобылками. Сильный клюв помогает им управляться с добычей, имеющей жесткие покровы, такой как жуки-навозники или хрущи. С наступлением осени и всю долгую зиму птицы питаются исключительно семенами степных и сорных трав.

Черный жаворонок прилетает на родину очень рано, в конце февраля, а в марте самцы уже вовсю поют, сидя на кочке, опустив крылья и приподняв хвост. В отличие от других птиц, у черных жаворонков самцов гораздо больше, чем самок, поэтому в брачный период они группами гоняются за одной самкой и скандалят между собой. В конце концов в апреле пара занимает отдельный участок и приступает к строительству гнезда. Его размещают на земле, в ямке, мастерят из прошлогодних стебельков полыни и выстилают тонким слоем волосовидных травинок. Диаметр гнезда – около 8 см, а глубина – не более 6 см. В кладке – 4–5 яиц, реже до 8. Окраска скорлупы бледно-голубоватая со светло-бурыми пятнышками. Размеры яиц – до 26 × 18 мм. Насиживает только самка, в течение 15–16 дней, а выкармливают птенцов оба родителя, исключительно насекомыми. За лето у этих птиц бывает два выводка.

Черные жаворонки хорошо маскируют свое гнездо, но все же такие хищники, как лисица, корсак, ласка или перевязка, могут случайно обнаружить яйца или птенцов. Кроме того, они иной раз становятся добычей степной гадюки, а местами ощутимый урон популяции наносят узорчатый и сарматский (Палласов) полозы, поедая птенцов и яйца.

С ИЮЛЯ ДО ЯНВАРЯ

В июле молодые жаворонки и одиночные взрослые начинают собираться в стайки. По своей природе это не перелетные, а кочующие птицы. Они просто ищут места, где нет глубокого снежного покрова, мешающего им добывать корм – семена травянистых растений. Трудно жить в зимней степи, открытой всем ветрам, но черным жаворонкам только это и нужно. Ведь на открытой местности ветер сдувает снег, обнажая почву и стебли трав с семенами. Конечно, снежные бураны в степи – обычное дело, да временами бывает и джут – грозное проявление стихии, когда мороз после дождя или мокрого снегопада

ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

В особо жаркое и сухое лето черные жаворонки нередко летят к родникам с соленой водой или к солончаковым озерцам, чтобы утолить жажду. Зимой они могут сильным клювом раскопать неглубокий слой снега или даже продолбить ледяную корочку наста. Другие мелкие птицы на это не способны.

Внизу: черные жаворонки, как и другие представители своего семейства, любят купаться в пыли – так они чистят перья и избавляются от паразитов.

У черного жаворонка недлинные, но сильные ножки черного цвета. Четвертый палец, как и у всех жаворонков и многих других птиц, которые большую часть времени проводят на земле, заканчивается удлиненным шпоровидным когтем.

покрывает всю землю ледовым панцирем. Но жаворонки – прекрасные летуны и отличаются высокой мобильностью. При необходимости они за несколько часов с легкостью перемещаются на сотни километров.

В осеннее-зимний период врагов у черных жаворонков сравнительно немного. Единственная хищная птица, которая регулярно их преследует, – дербник, маленький сокол. В отличие от других хищников, он не нуждается в высоких присадах, а может жить и ночевать просто на открытой земле и преследовать мелких птиц. Кроме того, жаворонки, как и другие птицы, ночующие на земле, могут стать случайной добычей филина или корсака.

В центре: подходящим местом для обустройства гнезда птицы могут счесть даже след, оставленный коровой или лошадью.

СВАДЬБА В ПОНОШЕННОМ НАРЯДЕ

Кто же в здравом уме на самом деле придет на свадьбу в поношенной одежде?! Да еще в качестве жениха! Как ни странно, у черного жаворонка, как и у многих мелких птиц, это обычное дело. Линяют они во второй половине лета. Самцы, в соответствии со своим названием, приобретают наряд в основном черный, но мелкие кроющие перья плеч и боков, а также малые маховые и рулевые окаймлены тонкими светлыми полосками. Издали такое оперение выглядит грязновато-черным, почти серо-черным. В течение зимы наряд понемногу обнашивается, края опахал перьев обламываются и светлые участки исчезают. В результате к весне самцы предстают в великолепном бархатно-черном наряде – как раз для торжественного случая!

То же самое происходит с оперением у таких известных птиц, как скворцы и коноплянки. В течение зимы оно естественным образом снашивается. У скворца исчезает светлый осенний крап, и к весне он становится блестяще-черным с радужным отливом. У самца коноплянки стирается на груди бурый крап и вместо него начинают проглядывать рубиново-красные перышки.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Хотя черных жаворонков и нельзя считать перелетными птицами, кочуя, они могут оказаться в самых неожиданных регионах. Зимой они не обязательно отправляются на юг (от востока Украины и далее до Кавказа и Средней Азии), но с такой же вероятностью могут попасть на юг Урала или Западной Сибири. Известны залеты жаворонков в Западную Европу, вплоть до Британских островов.

УЗОРЧАТЫЙ ПОЛОЗ

Узорчатого полоза впервые описал известный ученый П. С. Паллас в 1773 году. Он дал виду латинское название dione от имени Дионы, древнегреческой богини дождя, дочери Урана и Геи, супруги Зевса и матери Афродиты.

Окраска узорчатых полозов поражает своим разнообразием: помимо типичного серого с продольными бурыми полосами варианта, в природе бывают солнечно-желтые, ярко-красные, морковно-оранжевые, шоколадно коричневые, пятнистые, однотонно окрашенные особи, альбиносы (белые, лишенные пигмента экземпляры) и меланисты (черные, с избытком темного пигмента – меланина). Некоторые из этих цветовых форм встречаются довольно часто в отдельных популяциях, другие чрезвычайно редки, их сохраняет в основном человек в террариумах в условиях искусственного отбора.

УНИВЕРСАЛЬНАЯ ЗМЕЯ

Узорчатый полоз по праву относится к эврибионтным видам – обладающим высокой приспособляемостью к самым различным условиям обитания. Он великолепно лазает и быстро передвигается как по ветвям деревьев, так и по земле, отлично плавает и ныряет. В качестве укрытий и мест для зимовки использует пустоты под корнями деревьев и камнями, дупла, норы и трещины почвы.

Вверху: на голове узорчатого полоза – характерный рисунок в виде обведенного черным контуром якоря. От глаза к шее тянется темная височная полоса в тонкой черной окантовке.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Среди представителей рода лазающих полозов у узорчатого самый обширный ареал: он простирается от Украины и Азербайджана вдоль южной границы России (самые северные находки зарегистрированы в Самарской области), через Южную Сибирь, Казахстан и Среднюю Азию, до Приморья, Китая и Кореи. В первой половине XX века в Сибири, на Алтае и Дальнем Востоке были обнаружены и описаны несколько подвидов узорчатого полоза, которые, однако, в дальнейшем не были признаны большинством специалистов. Очевидно, окончательное решение вопроса о внутривидовой структуре этого очень полиморфного (разнообразного по окраске и особенностям фолидоза – чешуйчатого покрова) вида впереди. Оно будет сделано лишь после дополнительных исследований, в том числе генетических.

Полоз непривередлив в выборе добычи: ей становятся мелкие млекопитающие (в основном мышевидные грызуны), птицы, змеи, ящерицы, земноводные, рыбы и насекомые. Яйца птиц – излюбленная пища змеи. У нее, как и у других лазающих полозов, для разрушения скорлупы в пищеводе есть своеобразный механизм: проглоченное яйцо зажимается между направленными в противоположные стороны нижними отростками позвонков, вдающимися в стенки пищевода, и раздавливается сокращением сильной туловищной мускулатуры.

Сами полозы нередко становятся добычей четвероногих и пернатых хищников. В случае опасности они стремятся быстро спрятаться в укрытии или на ветвях деревьев. Не имея возможности скрыться, полоз может имитировать ядовитую змею: принимает характерную защитную позу, делает голову «треугольной» и быстро вибрирует кончиком хвоста, подобно щитоморднику.

Отсутствие узкой пищевой специализации и универсальность в выборе мест проживания позволяют узорчатому полозу успешно обитать на огромной территории в самых различных ландшафтных зонах: от хвойных и широколиственных лесов до степей и пустынь. Соответственно, и биотопы, населяемые узорчатым полозом, крайне разнообразны: вид встречается в лесах по поймам и долинам рек, в тугаях и тростниковых зарослях, на альпийских лугах и окраинах болот, солончаках и такырах, барханах и рисовых полях, в садах и виноградниках, в можжевеловых редколесьях и по каменистым склонам гор, поднимаясь на высоту до 3600 м над уровнем моря.

РОДДОМ В ЛЕСНОЙ ПОДСТИЛКЕ

Узорчатый полоз ведет дневной образ жизни. Зимовка длится с сентября-ноября по март-апрель. На юге ареала из зимних убежищ змеи появляются в феврале. В 2–3 года полозы уже могут продолжать род. Самцы созревают раньше самок. Спаривание происходит в апреле-мае, причем его продолжительность может доходить до 24 и даже 48 часов – это своеобразный рекорд среди рептилий! Обычно самка откладывает яйца в лесной подстилке

Справа: вибрируя кончиком хвоста, полоз способен издавать скрипящие звуки.

Краткая характеристика

Класс: рептилии
Отряд: змеи
Семейство: ужеобразные змеи
Род: лазающие полозы
Вид: узорчатый полоз
Латинское название: *Elaphe dione*
Размер: длина тела с хвостом – 100–150 см
Окраска: типичный вариант – по светло-серому фону (иногда с красноватым оттенком) верхней стороны тела проходят четыре широких продольных бурых полосы с многочисленными поперечными, черными пятнами или полосками, брюхо – сероватое или желтоватое с темными крапинками
Продолжительность жизни: 10 лет

Внизу слева: пойманную добычу полоз душит, сжимая одним-двумя кольцами своего тела.

Внизу справа: полозы ловко забираются на ветви кустарников и невысоких деревьев.

или трухе гнилых деревьев. В кладке от 5 до 24 овальных яиц длиной от 16,3 до 17,5 мм в мягкой кожистой оболочке. Известны коллективные кладки, содержащие более 100 яиц. Инкубационный период длится около месяца, но чаще сокращается почти до двух недель, так как развитие зародышей начинается еще в организме самки. Молодые особи появляются в период с июля по сентябрь и имеют длину от 18 до 25 см, а вес от 3 до 9 г. Окраска змеек такая же, как у взрослых, но значительно ярче.

ЛЮБИМЕЦ ТЕРРАРИУМИСТОВ

Узорчатый полоз не ядовит и совершенно безопасен для человека. Он неприхотлив к условиям содержания и довольно легко размножается в террариуме при их соблюдении. Небольшие размеры и широкое распространение в природе позволяют рекомендовать его как кандидата на роль первой «домашней» змеи для начинающих террариумистов. В то же время поразительное разно-образие окраски и возможность селекции новых наследственных цветовых форм, не встречающихся в природе, привлекают особое внимание к этому виду признанных корифеев террариумистики не только в России, но и Германии, Австрии, Голландии, Китае, США, Японии и некоторых других странах, далеко за пределами природного ареала этой рептилии.

ТЮЛЬПАН ШРЕНКА

Весной, на пару недель, оренбургская степь преображается. Стайки тюльпанов – неповторимый живой орнамент разноцветного ковра – превращают ее в нерукотворное чудо.

В памяти знатоков тюльпан Шренка запечатлен прежде всего насыщенно-красным с желтой каймой по краю лепестка. Но необходимо отправиться в дикую весеннюю степь, чтобы понять, насколько изменчив вид и разнообразны краски природы. В одной популяции можно увидеть целую палитру: красные, желтые, оранжевые, белые и даже сиреневые и почти фиолетовые венчики.

ОТКРЫТИЕ ИЗВЕСТНОГО ЦВЕТКА

Этот очаровательный тюльпан открыл в 1873 году немецкий натуралист А. И. Шренк. Спустя восемь лет цветок как ботанический вид описал Э. А. Регель, ученый-ботаник, директор Императорского ботанического сада, и, отдавая должное первооткрывателю, назвал тюльпаном Шренка. Народным же селекционерам это растение было известно гораздо раньше. В конце XVI века его уже выращивали в садах Европы. Именно на основе тюльпана Шренка выведен один из старейших сортов «Дюк ван Толь», который и до сих пор можно изредка увидеть и у искушенных коллекционеров, и у непритязательных садоводов-любителей. Многие современные раннецветущие садовые тюльпаны, в том числе и выгоночные (парниковые) сорта, ведут свою родословную от тюльпана Шренка.

Само слово «тюльпан» происходит от персидского слова toliban («тюрбан») и указывает на сходство нераскрывшихся бутонов с этим головным убором.

Тюльпаны Шренка нередко растут на почвах, богатых кальциевыми соединениями, и рядом можно обнаружить месторождения известняка или мела.

ОРЕНБУРГСКОЕ ЧУДО

Тюльпан Шренка в природе размножается в основном с помощью семян. В первый год формируется небольшая луковичка с семядольным листом, которая заглубляется в землю на 3–4 см. Настоящий лист вырастет лишь на следующий год, после зимовки. Молодое растение готово к цветению, как правило, не менее чем через шесть лет с момента прорастания семян. На стебле цветущего экземпляра располагаются три листа с матовым восковым налетом. Края листовой пластинки волнистые. Наиболее крупный лист – нижний. Цветет тюльпан Шренка сравнительно недолго, около двух недель, но крупный, до 7 см в высоту, чашевидно-лилейный цветок с желтыми или черными бархатными тычинками невероятно красив. Семена созревают в течение месяца.

Этот вид произрастает в европейской части России, в Центральной Азии, в Крыму, на Кавказе, в западносибирских степях. Ареал тюльпана Шренка достаточно широк, но сообществ, подходящих для его роста, не так много – степи, полупустыни, известняковые и меловые обнажения. Хозяйственная деятельность человека, связанная с освоением этих земель, оказывается главным лимитирующим фактором, приводящим к сокращению численности природных популяций. Тюльпан Шренка занесен в Красную книгу РФ и Красную книгу Оренбургской области. Жители оренбургских степей относятся к тюльпану Шренка бережно, называют его «оренбургское чудо» или «лазоревый цветок». Ежегодно ранней весной в местных средствах массовой информации публикуют предупреждение сборщикам и продавцам этих растений. Так, в 2013 году штраф за повреждение одного растения составлял 300 рублей, а за сбор и продажу – 900 рублей за каждый цветок.

Краткая характеристика

Царство: растения
Отдел: цветковые
Класс: однодольные
Порядок: лилиецветные
Семейство: лилейные
Род: тюльпан
Вид: тюльпан Шренка
Латинское название: *Tulipa schrenkii*
Размер: высота цветоноса – до 40 см
Жизненная форма: луковичный эфемероид
Продолжительность жизни: до 25 лет

ЛУКОВИЧНАЯ ДИНАСТИЯ

Надземные органы тюльпана и корни ежегодно отмирают, а луковица замещается новой. Молодые не цветущие луковицы ежегодно образуют полые подземные побеги, столоны, с дочерней луковицей на конце, которые и увлекают дочернюю луковицу вглубь. Когда луковица достигнет своего максимума в развитии и погрузится в землю на глубину 20–25 см, тюльпан зацветает. Замещающая луковица из года в год формируется уже на месте прошлогодней, полностью израсходовавшей запас питательных веществ на вегетацию и цветение. Напоминанием о ней будут служить лишь старые сухие корни и пленчатые чешуи. Таким образом, жизнь одной луковицы – 2,5 года: полтора года она развивается в материнской луковице и год самостоятельно. Поскольку все органы следующего года вегетации всегда присутствуют внутри каждой сформированной полноценной луковицы в виде зачатков, тюльпан считают многолетним растением.

Чешуи луковицы, видоизмененные листья, запасают питательные вещества и воду, которые позволяют растению начать стремительный рост ранней весной и выжить в неблагоприятных условиях.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Размер бутона и высота цветоноса тюльпана Шренка напрямую зависят от осадков и тепла, получаемых им ранней весной. Диапазон достаточно широк: стебель одного и того же растения в разные годы может вырастать от 10 см (при весенней засухе) до 30 см (при изобильных осадках). В особо засушливые годы не все растения готовы цвести. Большинство из них пережидает неблагоприятный период до следующей весны, не формируя цветков.

Справа: распространенная среди кузнечиков зеленая окраска помогает насекомым оставаться незамеченными на фоне зеленой травы.

КУЗНЕЧИК

Далеко не все кузнечики бывают зелененькими, как в детской песенке, и вместо того чтобы дружить с мухами, едят их. В Оренбургском заповеднике можно встретить несколько видов этих насекомых, в том числе серого, хвостатого и зеленого кузнечиков, которые широко распространены и обитают практически во всех ландшафтных зонах.

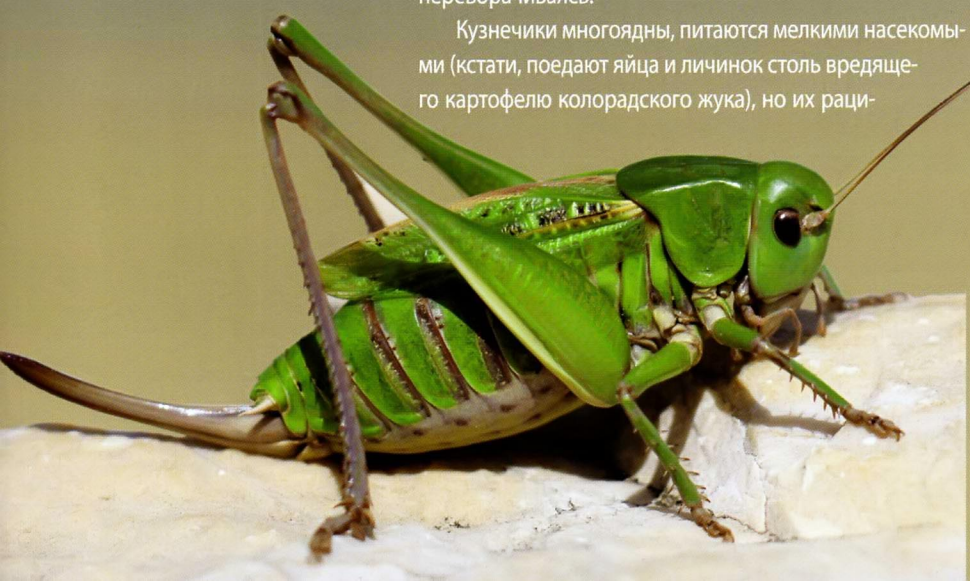
! ВАЖНО ЗНАТЬ

И у самцов, и у самок кузнечиков есть органы слуха (тимпанальные). Расположены они... на голенях передних ног и представляют собой по две узкие продольные щели, ведущие в барабанные карманы с барабанными перепонками и чувствительными клетками. Это ухо воспринимает не только слышимое нами стрекотание, но и ультразвук. Самка определяет, в какой стороне сидит стрекочущий самец, просто изящно поворачивая ножку.

Внизу: благодаря сильным задним ногам, кузнечик совершает прыжки, длина которых в 20 раз превышает длину его собственного тела.

Их можно найти в разнотравье, по краям сухих лугов (особенно серого кузнечика, плохо переносящего затенение), на лесных полянах и других открытых местах. Зеленый и хвостатый, который встречается преимущественно на юге европейской части России, предпочитают отдельно стоящие высокие растения: кусты и деревья. Если кузнечиков потревожить, они высоко взлетают, а затем снова прячутся. Утром можно увидеть, как они лежат на боку, принимая «солнечную ванну», время от времени переворачиваясь.

Кузнечики многоядны, питаются мелкими насекомыми (кстати, поедают яйца и личинок столь вредящего картофелю колорадского жука), но их рацион включает и растительную пищу, они могут подгрызать почки, листья и плоды. Бывают и случаи каннибализма, когда они поедают особей своего вида.



ПЯТЬ ОТЛИЧИЙ

Многие принимают кузнечиков за саранчу и безжалостно уничтожают, хотя их нетрудно отличить друг от друга. Усики кузнечика как минимум длиннее половины тела и играют важную роль органов обоняния и осязания. С их помощью он исследует окружающее пространство на расстоянии 4–5 см. У самок хорошо заметен саблевидный яйцеклад. Поют самцы кузнечиков обычно вечером и ночью. Их крылышки при этом заметно вибрируют. У саранчи и ее ближайших родственников усики намного короче, а брюшко длиннее, яйцеклад не заметен. Сидит саранча, как правило, на земле или в траве, а активна днем.

КАК УСТРОЕНА СКРИПОЧКА

Чрез неделю после последней линьки, забравшись повыше и удобно устроившись на растении (зеленый и серый – вниз головой, а хвостатый – вверх), самец начинает стрекотать. У каждого вида своя мелодия с определенной

Краткая характеристика

Класс: насекомые
Отряд: прямокрылые
Подотряд: длинноусые
Семейство: настоящие кузнечики
Размер: дина тела – 30 мм
Окраска: светло- или темно-зеленые, у серого бурые пятна, или весь бурый с еще более темными пятнами
Продолжительность жизни: 1 год

Слева: среди кузнечиков встречаются не только хищные, но и растительноядные виды.

частотой и модуляцией, и специалисты могут определить кузнечика по его песенке. Главное же, по ней своих и чужих распознают сами насекомые.

Можно выделить еще одно отличие кузнечика от саранчи. Орган стрекотания (стридуляционный) у кузнечиков расположен на надкрыльях. На правом надкрылье – натянутая на рамку из жилок гладкая прозрачная пленка – зеркальце с острым кантиком, а на нижней стороне левого надкрылья одна из жилок утолщена, зазубрена, как напильник, и расположена как раз над кантиком. Приподняв и раздвинув крылья, кузнечик быстро шевелит ими, а напильник трется о кантик, издавая стрекотание, зеркальце же служит резонатором, усиливая звук.

ЗАЧЕМ КУЗНЕЧИК СТРЕКОЧЕТ

Стрекотание самца, с одной стороны, оповещает других, что территория занята, а с другой – сообщает самкам, что он готов совершить брачный ритуал. Самки ползут на эти призывные звуки, а вот другие самцы, оказавшиеся поблизости, могут завязать «кровопролитную» схватку за самку.

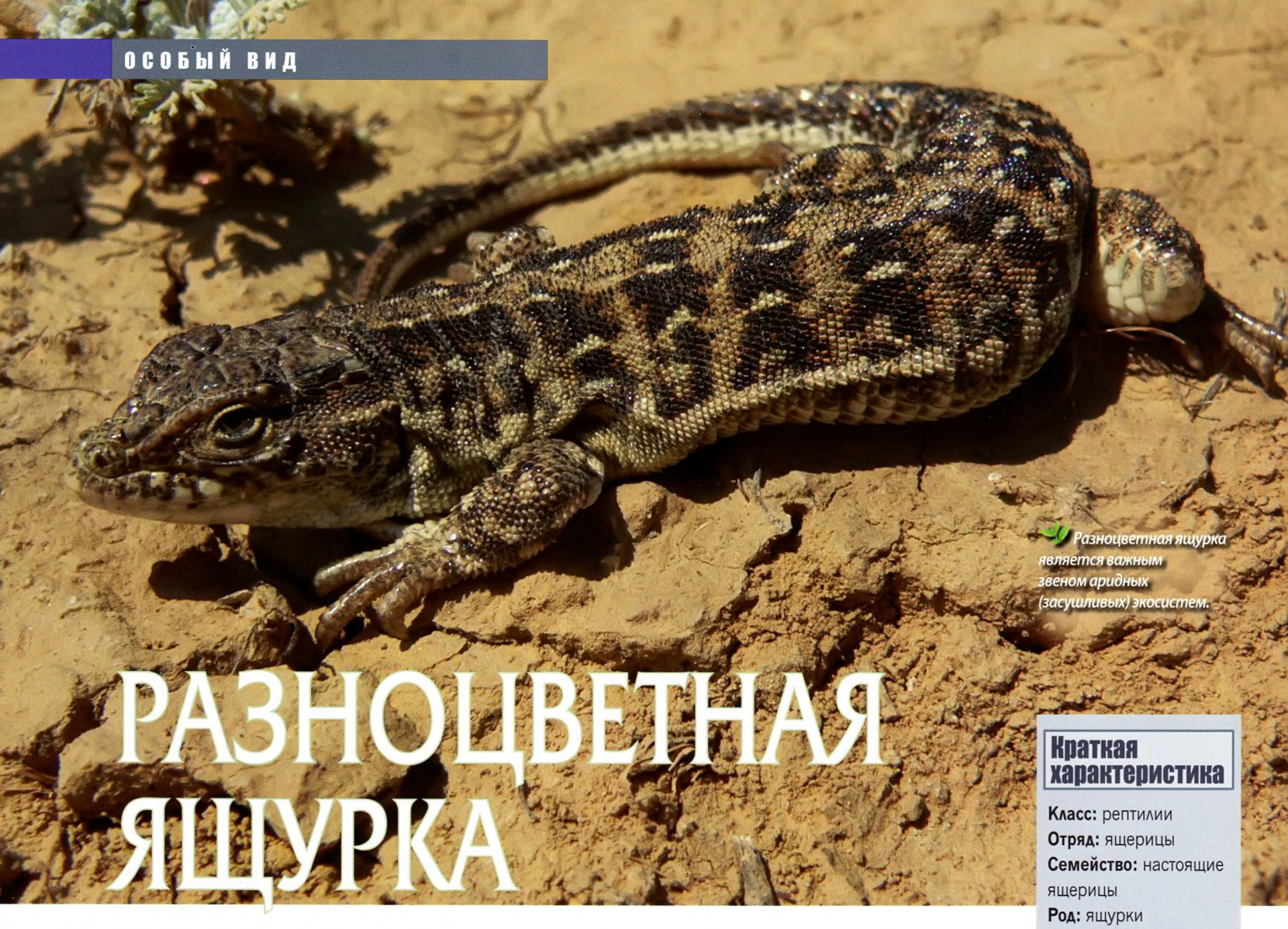
В течение жизни кузнечики спариваются с несколькими партнершами. Само спаривание довольно продолжительное (чуть меньше часа) и заключается в том, что самец награждает самку своим сперматофором – своеобразным флаконом, содержащим сперматозоиды и окруженным объемистой липкой массой, привлекательной для самки. Сперматофор находится на конце брюшка самки несколько часов, она постепенно поедает его, при этом происходит оплодотворение. Самцы стрекочут до осени, но ближе к зиме уже не спариваются.

Через неделю самка начинает по одному откладывать яйца, погружая створчатый яйцеклад глубоко в землю. Занимается этим она целый месяц, выметывая до 20 яиц в день. Яйца остаются зимовать, и весной из них выходят личинки, во многом похожие на родителей. Стадии куколки у них нет, и, перелиняв семь раз, они обретают крылья и превращаются во взрослых кузнечиков.

Внизу: прямокрылые – древнейший отряд насекомых. Предки нынешних кузнечиков жили на Земле еще 300 млн лет назад.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Задние ноги кузнечика прикреплены слабо и легко отрываются, если за них схватить. Происходит это рефлекторно и является, по-видимому, защитным приспособлением, как автотомия ящериц, отбрасывающих хвост. Только новые ноги кузнечик отрастить уже не может.



Разноцветная ящурка является важным звеном аридных (засушливых) экосистем.

РАЗНОЦВЕТНАЯ ЯЩУРКА

Разноцветная ящурка выделяется среди прочих представителей своего рода самым обширным ареалом и большим разнообразием рисунка и окраски, однако русское название вида нельзя признать особо удачным: «разноцветностью» она не отличается.

Ящурки – один из родов, относящихся к семейству настоящих ящериц, которые водятся на обширной территории от Юго-Восточной Европы и Западной Азии до Кореи и Северо-Восточного Китая. Это типичные обитатели открытых ландшафтов: степных, пустынных и горных. Их общие отличительные особенности: четырехугольные, гладкие брюшные щитки расположены косыми рядами по отношению к средней линии живота, носовые щитки заметно выпуклые (не плоские). Род включает около 20 видов, на территории России встречаются 5 видов ящурок.

ГЛАВНОЕ – ХОРОШИЙ ОБЗОР

Разноцветная ящурка населяет обширное пространство степей и полупустынь от Северо-Восточной Румынии на западе до Юго-Западной Монголии и Северо-Западного Китая на востоке. Северная граница ареала проходит по степной зоне европейской части России (самые северные места обитания отмечены в Воронежской, Самарской и Оренбургской областях). На юге этот вид встречается вплоть до Турции и Ирана. Внутри ареала он может заселять различные биотопы с глинистыми, лессовыми, песчаными и каменистыми почвами. Предпочитает участки с разреженной и невысокой травянистой растительностью, обеспечивающей хороший обзор.

ОБРАЗ ЖИЗНИ

Разноцветные ящурки ведут дневной образ жизни. В качестве убежищ используют собственные норки длиной до 70 см и глубиной до 30 см, либо норы других животных – грызунов, черепах и т. д. На севере ареала этих рептилий можно увидеть со второй половины апреля до первой половины октября, а на юге – с середины марта до конца октября при температуре воздуха +12 °С и выше. Ящерицы

Краткая характеристика

Класс: рептилии
Отряд: ящерицы
Семейство: настоящие ящерицы
Род: ящурки
Вид: разноцветная ящурка
Латинское название: *Eremias arguta*
Размер: длина с хвостом – до 22 см
Окраска: рисунок разнообразен, но чаще на верхней стороне тела по серому или сероватo-желтоватому фону проходят продольные ряды беловатых пятнышек и черточек, между которыми расположены темные пятна, брюшная сторона белая или голубоватая, в некоторых (но не во всех) популяциях у самцов по бокам туловища находятся немногочисленные яркие голубые «глазки»
Продолжительность жизни: 5–6 лет

максимально активны, когда почва прогрелась до +22 °С и выше.

Брачный период у разноцветных ящурок начинается вскоре после их выхода из зимовальных убежищ, а в мае-июне они откладывают яйца. В кладке их от 2 до 8, размером 5–15 мм и массой 0,35–0,5 г, за сезон самки делают 1–2 кладки. Ящурки зарывают яйца на глубину 6–10 см в достаточно увлажненных и хорошо прогреваемых солнцем местах. В зависимости от погодных условий через 50–60 дней появляются крошечные, 25–34 мм, ящурки, но с длинными, 36–41 мм, хвостами. Половозрелыми молодые ящурки становятся на второй год жизни, когда вырастают до 12 см.

Как и большинство представителей рода, разноцветная ящурка преимущественно насекомоядна, однако в небольшом количестве использует и растительную пищу. Основа ее рациона – бабочки и их гусеницы, жуки, муравьи, прямокрылые (кузнечики и кобылки), двукрылые (мухи и комары), клопы и пауки. В поисках добычи ящурки активно перемещаются по своему индивидуальному участку диаметром около 50 м, обычно перебегая от кустика к кустику, под которыми они прячутся от палящего солнца и возможных врагов. Хорошее зрение и быстрота позволяют им охотиться даже на летающих насекомых и вовремя замечать хищников. Будучи пойманной, ящурка активно сопротивляется, пытается укусить агрессора и может отбросить часть хвоста (явление аутотомии, свойственное многим группам ящериц), которая впоследствии восстанавливается.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Брачный период у ящурок проходит довольно бурно: самец активно отыскивает и преследует самку, а догнав, крепко вцепляется сильными челюстями в основание ее хвоста, не давая ей убежать. Судя по многочисленным следам укусов на брюхе, бедрах и хвосте, обнаруженным у некоторых самок в период размножения, спаривание может происходить неоднократно.

СВОЕ МЕСТО В ЦЕПОЧКЕ

На большей части своего ареала разноцветная ящурка – обычный и местами многочисленный вид. Он может достигать нескольких десятков экземпляров на 1 га. Соответственно, это важная (а иногда и главная) составная часть рациона многих некрупных хищников от ушастого ежа до хоря и лисицы, многих хищных, врановых и чайковых птиц, а также для большинства видов змей, обитающих в пределах ареала ящурки, – степной гадюки, песчаного удавчика, различных видов полозов. Этим и определяется ключевая роль ящурок (да и прочих ящериц) в пищевых цепях аридных (засушливых) территорий: поедая большое количество беспозвоночных животных, сами они служат добычей для наземных и пернатых хищников.

В целом состояние вида не вызывает опасений, однако многие популяции на северной границе ареала весьма уязвимы и занесены в Красные книги Ингушетии, Алтайского и Краснодарского краев, Липецкой, Оренбургской, Самарской и Саратовской областей.

Вверху: спаривание разноцветных ящурок происходит в апреле-мае.

В середине: главный враг разноцветной ящурки – песчаный удавчик.

Внизу: ящурки охотно используют норы грызунов, прячась от преследователей.

Орел-могильник – типичный степной хищник. Другие названия этой птицы не такие пугающие: его зовут солнечным и императорским орлом.

ОРЕНБУРГСКИЕ СТЕПИ

Стоит сказать «степь» – и представляются бескрайнее море качающегося под ветром ковыля и яркая синь небес, бесконечный, безбрежный простор и воля. От этого слова в душе даже у самого заядлого горожанина непременно шевельнется память далеких предков, для которых степь и бескрайний простор были частью повседневности. Мы помним об этом, сами того не осознавая, потому что для многих народов России степи на протяжении веков были родным домом и колыбелью, где закладывались основы национальных характеров.

Сколько песен сложено про степь, сколько стихов! Об оренбургских степях писали А. К. Толстой и С. Т. Аксаков, в оренбургских степях происходит действие Пушкинской «Капитанской дочки». Но сегодня степи Оренбуржья – только небольшая часть когда-то огромного степного пояса Евразии, который тянулся от Дуная до Маньчжурии. Еще 50 лет назад никто всерьез не задумывался о том, что степи могут стать самым редким ландшафтом не только Оренбургского края, но и России в целом. К сожалению, это произошло. К настоящему времени сохранилось только около 5 % степных экосистем. И, если не принять срочных мер, мы рискуем навсегда потерять это богатство. →

В нетронутых степях, сохранившихся на территории Оренбургского заповедника, исследователи планируют создать природную вольную популяцию лошадей Пржевальского.

Вверху: адонис весенний называют еще горицветом, черногоркой, заячьим маком и мохнатиком.

Внизу: многие степные растения «оживают» еще до полного схода снега.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

В бассейне реки Суундук на востоке Оренбургской области среди разнотравно-ковыльной степи можно встретить даже сосновые боры. Осадков здесь выпадает мало, но сосны хорошо себя чувствуют благодаря подстилающим гранитам, которые создают водоупорный горизонт и не дают воде уходить в нижние слои. Эти боры растут в своеобразном природном «контейнере».

ЦВЕТИКИ СТЕПНЫЕ

Степь – царство трав, потому что большинство деревьев не может выдержать сурового континентального климата. Да и травам приходится нелегко. Весна – лучшее время для знакомства со степью. В этот период она покрыта цветами. У растений в оренбургской степи мало времени: уже к середине июня летний зной спалит и высушит их, поэтому с начала мая до середины июня они на перегонки цветут, раскрашивая просторы в яркие цвета. Адонис – в желтый, шалфей – в синий, миндаль – в розовый, когда же начинает выбрасывать свои перья ковыль, степь становится серебряной.

Часто можно услышать, что степная растительность формируется на богатых черноземах или каштановых почвах. Это не совсем так. Правильнее было бы сказать, что степное сообщество, включающее растения и животных, формирует в месте своего обитания богатые черноземы.

Степные травянистые растения, в отличие, например, от деревьев, очень быстро растут. При этом период их развития приходится на теплое время года, а на период покоя надземная часть большинства трав отмирает, зимуют только подземные органы. Именно поэтому только травянистые растения выживают в условиях засушливого жаркого лета и морозной малоснежной зимы. Степные растения образуют многоярусный покров, во все сезоны года дающий пропитание многим местным обитателям. Степь может прокормить в 3–5 раз больше животных, чем самое ухоженное искусственное пастбище.

ЗЛАКИ И ТРАВЫ

Сначала степь может показаться однообразной, но это только на первый взгляд. Степная растительность заметно изменяется при движении с севера на юг. К тому же видовой состав степных сообществ очень зависит от рельефа местности, увлажнения, подстилающей горной породы и других причин.

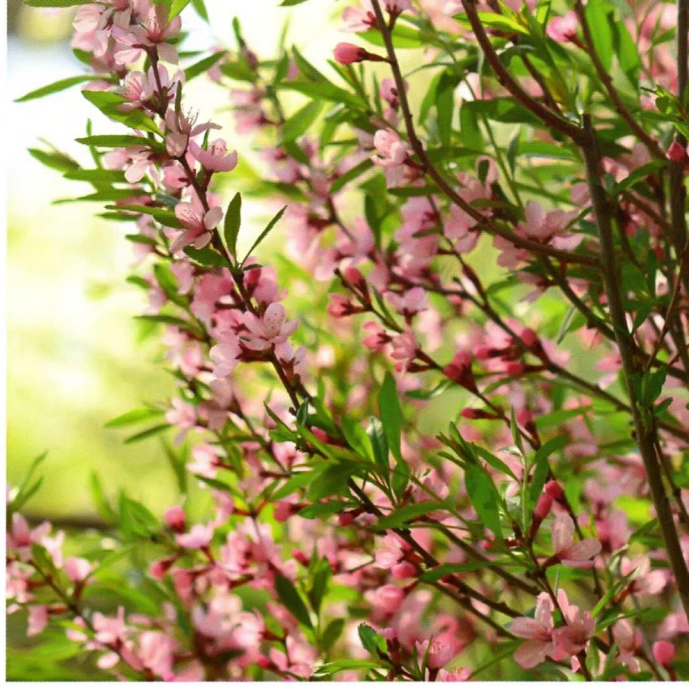
Разнотравно-луговые степи на северо-западе Оренбургской области расположены на самых плодородных почвах и наиболее богаты по видовому составу. Здесь преобладает красочное разнотравье: фиолетовые цве-

ты клевера, розовые эспарцета, желтые подмаренника и адониса, бордовые кровохлебки лекарственной, белые таволги. Среди злаков много луговых видов: мятлик степной, полевицы, костры, встречаются ковыли, красивейший и перистый.

Чем дальше на юг, тем суше климат, тем больше степных дерновинных злаков и менее разнообразны растения. К югу от Большого Кинеля луговые степи сменяются разнотравно-ковыльными. Главными в растительных сообществах становятся ковыли: Залесского, волосатик, или тырса, а также типчак, или тонконог. Хотя набор трав значительно меньше, зопник клубненосный, тысячелистник обыкновенный, василек русский и лапчатка распростертая добавляют к зелени ковыля и типчака сиреневый, белый и желтый.

Южнее реки Самары, к юго-востоку от Урала, климат становится еще суровее. Здесь начинаются типчаково-ковыльные степи, где преобладают ковыли Лессинга и Залесского, типчак. Выживают только засухоустойчивые травы, но тоже с яркими цветами: грудница шерстистая, полынь Лерха, коровяк фиолетовый, шалфей степной, вероника простертая, гвоздика Андржеевского.

Самые южные степи в Оренбургской области находятся в бассейне реки Чаган, к югу от долин рек Илек и Кумак. Это сухие ковыльно-полынные степи, где вместе со степными травами встречаются растения полупустынь. Здесь обычны типчак, ковыль Лессинга, житняк, полынь Лерха. Между куртинами трав проступают пятна голой земли. Недаром яицкие казаки называли эти степи «чубарыми», по аналогии с мастью пятнистых коней.



Справа: степной миндаль цветет ранней весной.

ЖИЗНЬ В ЦИФРАХ

В луговых степях на площади 100 кв. м встречается около 65 видов растений. В более сухих разнотравно-ковыльных степях – 40–60 видов, а в типчаково-ковыльных – не больше 20.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Эфемеры – растения с очень коротким периодом развития. За несколько весенних месяцев они успевают вырасти, зацвести и дать семена. К моменту наступления летней засухи они отмирают, а весной из семян вырастают новые экземпляры.

Эфемероиды – многолетние растения, которые зацветают ранней весной за счет питательных веществ, накопленных в зимующих клубнях, луковицах или корневищах. С наступлением засухи надземная часть таких растений отмирает, а подземные органы находятся в стадии покоя до следующей весны.

СВЕРХУ И СНИЗУ ПОЧВЫ

Когда-то степь сформировалась под влиянием крупных копытных. Здесь паслись стада туров, диких лошадей-тарпанов, куланов, антилоп-джейранов и сайгаков. Они поедали траву и не давали накапливаться отмершим частям растений – степному войлоку. Кроме того, они удобряли почву навозом.

Когда на смену им пришли слишком большие стада домашних лошадей и овец, трава стала не успевать отрастать, почва чрезмерно уплотнялась, и степь постепенно начала деградировать, заменяясь малопродуктивными пустынными сообществами.

Кроме копытных, в степи обитает огромное количество грызунов. Их значение в жизни степи трудно переоценить. Целое лето эти маленькие труженики без устали роют, рыхлят и перемешивают степную почву, способствуя более равномерному распределению минеральных веществ. В лесу тем же самым занимаются дождевые черви и кроты. Если пристально рассмотреть любой участок степи, то окажется, что его микрорельеф создан по большей части сурками, сусликами, слепушонками, полевками, хомяками и хомячками. На выбросах из нор прорастают семена, которые не могли бы взойти на плотной дерновине. И это тоже на пользу степи – так создается дополнительная мозаичность растительности, а значит, повышается устойчивость всего степного сообщества. К тому же грызуны сами служат пищей многочисленным степным хищникам, четвероногим и пернатым.

Внизу: летом степные лемминги ведут сумеречный и ночной образ жизни.

В ВЫПУСКЕ 46

- Белка: жизнь в кронах
- Серая ворона
- Липа сердцелистная
- Река Яуза

ISSN 2222-4335

WWW.FLORAFAUNA-MAG.RU